

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年9月12日 (12.09.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/075403 A1

(51) 国際特許分類: H01Q 7/00, 7/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/07892

(22) 国際出願日: 2002年8月2日 (02.08.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-58835 2002年3月5日 (05.03.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スミ
ダコーポレーション株式会社 (SUMIDA CORPORA-
TION) [JP/JP]: 〒103-8589 東京都中央区日本橋人
形町3丁目3番6号 Tokyo (JP). スミダテクノロジ
ーズ株式会社 (SUMIDA TECHNOLOGIES INCORPO-
RATED) [JP/JP]: 〒103-8589 東京都中央区日本橋人
形町3丁目3番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上田 穂積

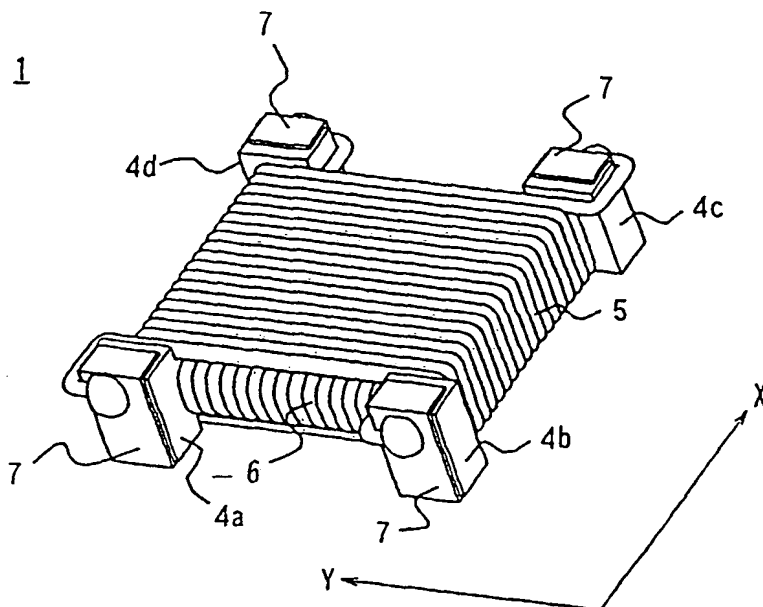
(UEDA, Hozumi) [JP/JP]: 〒103-8589 東京都中央区日
本橋人形町3丁目3番6号 スミダテクノロジーズ
株式会社内 Tokyo (JP). 西野 竜実 (NISHINO, Tatsumi)
[JP/JP]: 〒103-8589 東京都中央区日本橋人形町3丁
目3番6号 スミダテクノロジーズ株式会社内 Tokyo
(JP).(74) 代理人: 本田 崇 (HONDA, Takashi); 〒107-0052 東京
都港区赤坂1丁目1番17号 細川ビル8階 Tokyo
(JP).

(81) 指定国 (国内): CN, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SK, TR).添付公開書類:
— 国際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTENNA COIL

(54) 発明の名称: アンテナコイル

(57) Abstract: The size of an antenna coil
is reduced and it is possible to prevent low-
ering of the reception sensitivity due to dif-
ference of the arrangement position of the
antenna coil. On a winding frame (3) of a
ferrite core (2), a first coil (5) and a second
coil (6) are wound in such a manner that
their winding axes orthogonally intersect
each other, and a third coil (12) is wound
around an outer circumference of the first
coil (5) and the second coil (6), so that a
winding axis is provided to be orthogonal
to the winding axes of the first coil (5) and
the second coil (6).(57) 要約: 本発明は、小型化により占
有面積を小さくするとともに、アン
テナコイルの設置位置の違いによる
受信感度の低下を防止するものであ
る。フェライトコア2の巻枠部3に第
1のコイル5と第2のコイル6をそれぞ
れの巻軸が直交するように巻線する
とともに、第1のコイル5と第2のコ
イル6の巻軸に対して直交する巻軸を持

つように、第1のコイル5と第2のコイル6の外周部に第3のコイル12を巻回した。